

EMISIÓN DE SO₂ DEL VOLCÁN COTOPAXI PARA LA SEMANA 31 DE OCTUBRE AL 6 DE NOVIEMBRE DEL 2015

Cambios en la red de monitoreo de SO₂ de volcán de Cotopaxi:

Personas del Instituto de Geofísica han hecho cambios en el volcán Cotopaxi en las últimas semanas para mejorar la red de monitoreo de SO₂. Estación de la NASA fue más movido el volcán para reducir el impacto de la ceniza en las mediciones. Ahora se ponen a SAN JOAQUIN. Además, se instalaron dos nuevas estaciones, se llaman CAMI y REFUGIO SUR, situadas al oeste y sudoeste del volcán, respectivamente.

Emisión semanal de SO₂

Estaciones permanentes:

Los valores de desgasificación diario registrados durante 31 de octubre al 6 de noviembre del 2015 en el volcán Cotopaxi variaron entre 64-1638 t/d. El máximo valor (1638 t/d) se registró 4 de noviembre en la estación San Joaquín, al oeste del volcán (*Figura 1*).

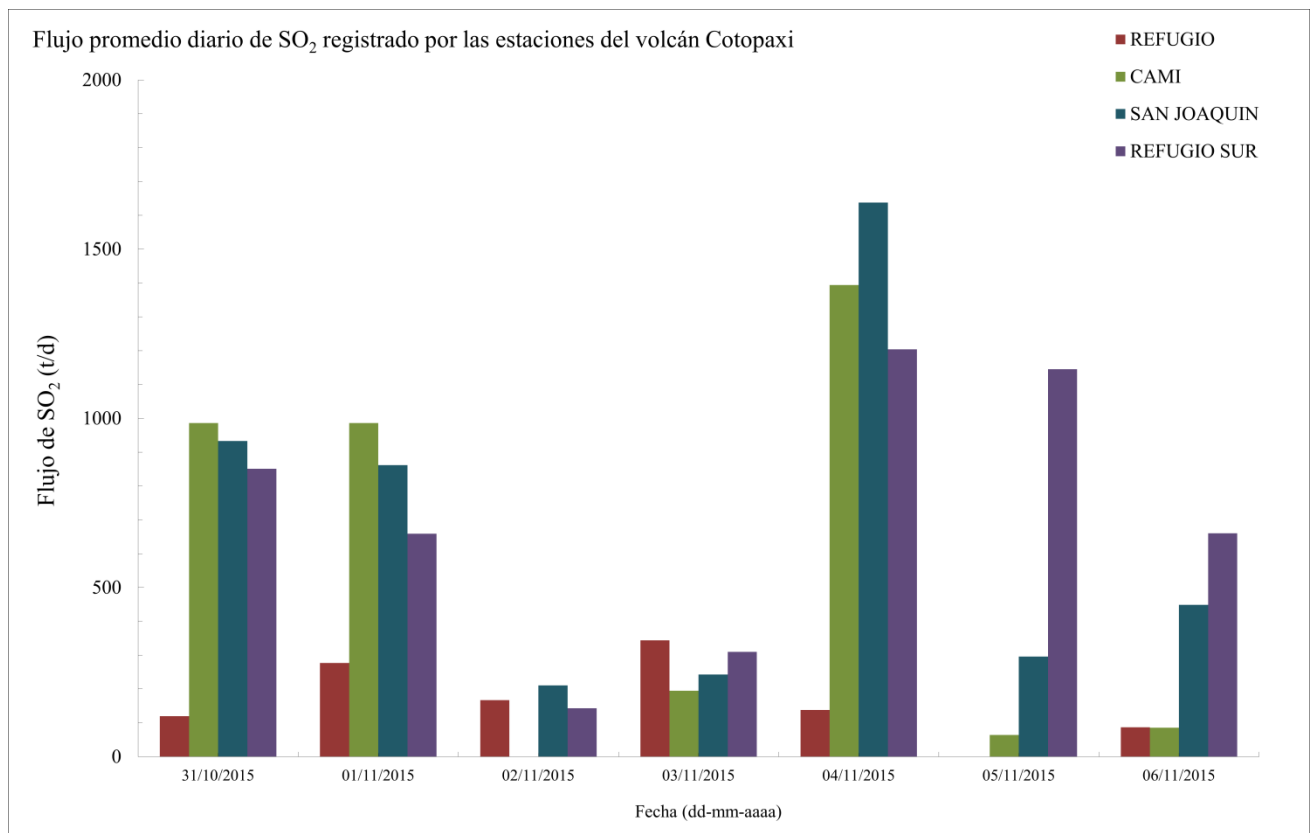


Fig. 1. Representación del flujo promedio diario de SO₂, registrado por todas las estaciones del volcán Cotopaxi, para la semana 31 de octubre al 6 de noviembre del 2015.

Los valores de desgasificación registradas en el volcán Cotopaxi durante la semana 31 de octubre al 6 de noviembre se mantienen altos (*Figura 2*).

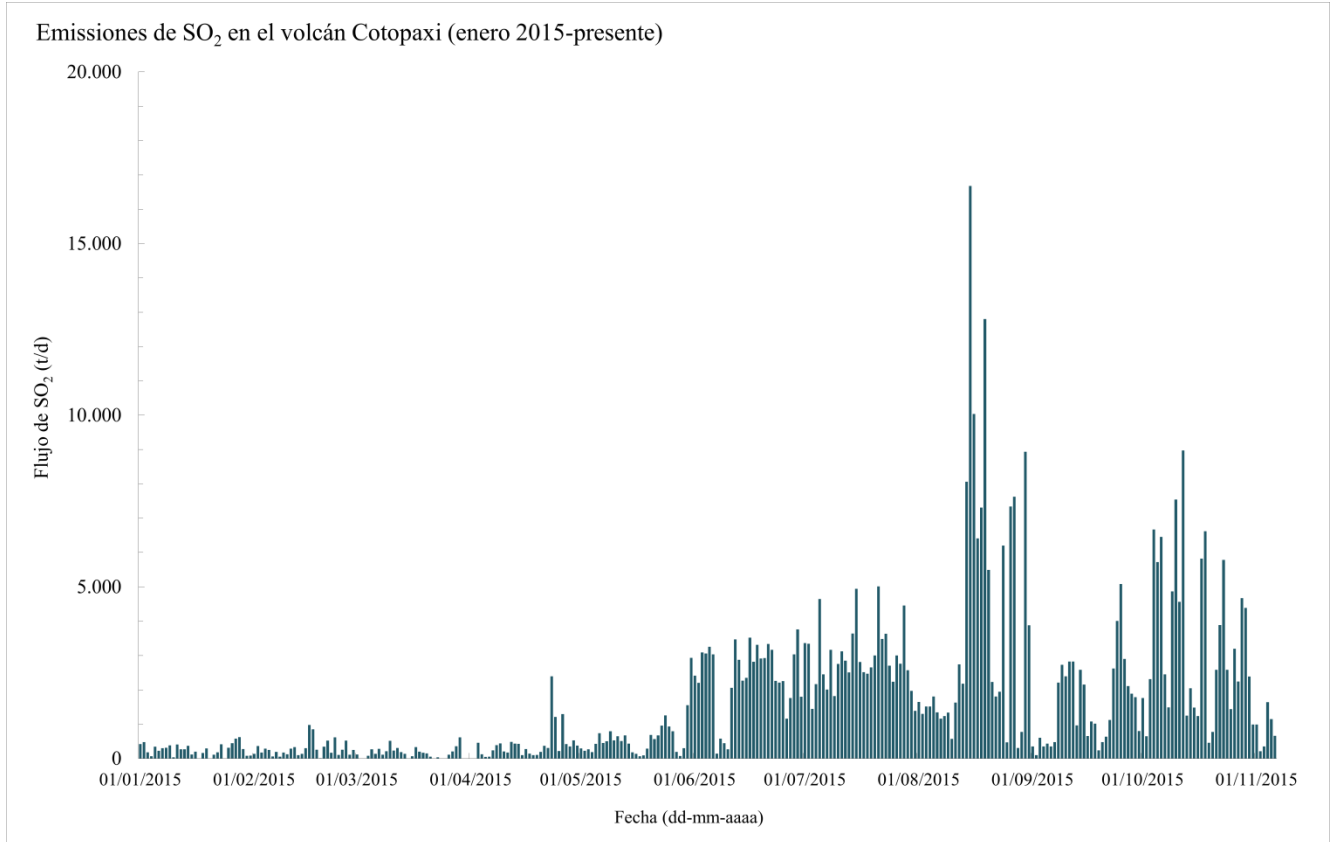


Fig. 2. Representación del máximo promedio diario flujo de SO_2 entre todas las estaciones permanentes del volcán Cotopaxi desde enero 2015 al 6 de noviembre del 2015.

Instrumento móvil:

Para la semana 31 de octubre al 6 de noviembre no mediciones con el instrumento móvil fueron hechas debido a direcciones desfavorables de la pluma.

Medidas válidas del flujo de SO_2 :

Durante 31 de octubre al 6 de noviembre del 2015 el número de medidas válidas en asociación con el flujo de SO_2 máximo diario siguen siendo alto (*Figura 3*). El número de mediciones válidas registradas en cada estación en el volcán Cotopaxi se muestran en la tabla 1.

Tab. 1. Numero de mediciones válidas promedio para la semana 31 de octubre al 6 de noviembre del 2015.

	REFUGIO	CAMI	SAN JOAQUIN	REFUGIO SUR
Numero de medidas validas	40	56	35	56

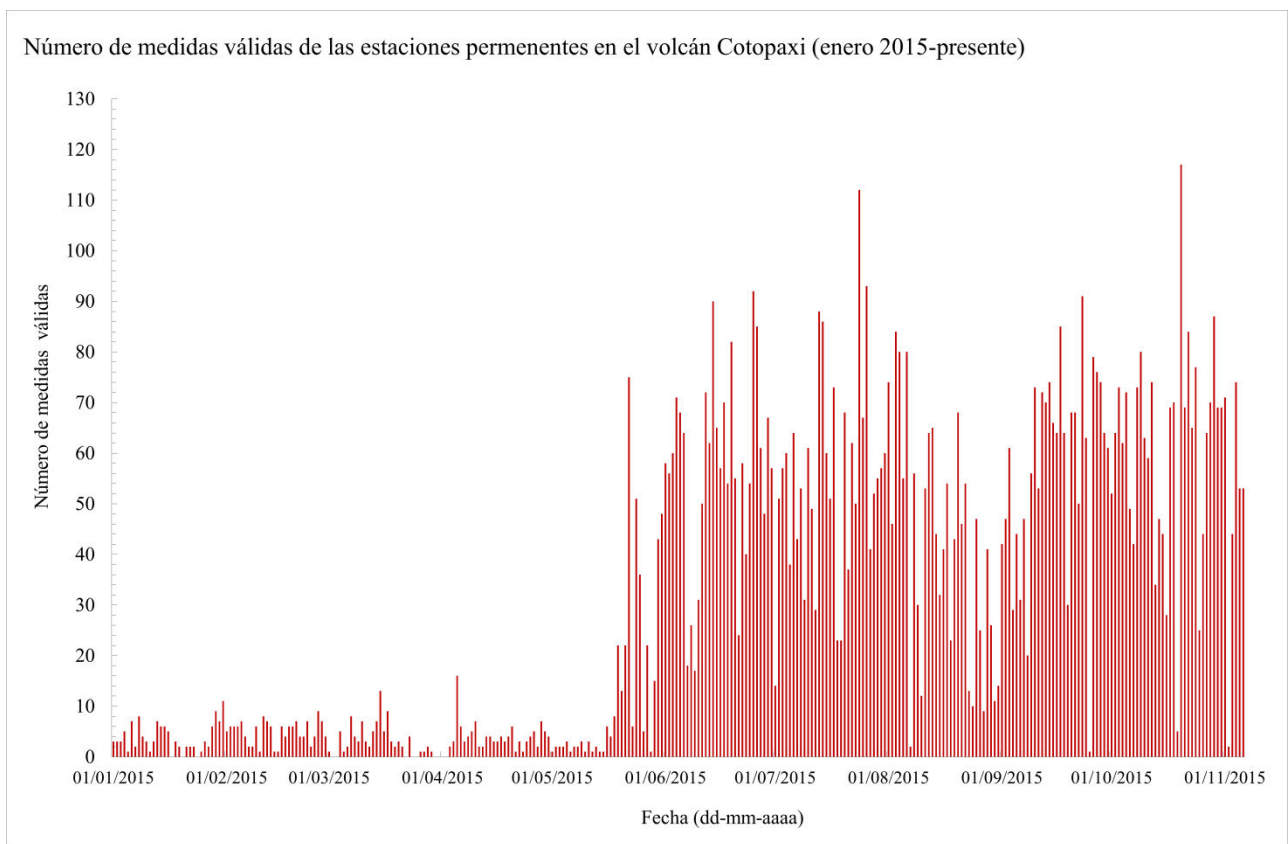


Fig. 3. Representación del número de medidas válidas en asociación con el flujo de SO_2 máximo diario - registradas en volcán Cotopaxi, desde enero 2015 al 6 de noviembre del 2015.

Esta semana, el mayor valor de emisión de SO_2 (1638 t/d) en 4 de noviembre estuvo asociado con 74 medidas válidas.

Funcionamiento de las estaciones:

En la semana 31 de octubre al 6 de noviembre las estaciones San Joaquín y Refugio Sur registraron medidas de SO_2 durante todo 7 días. Las estaciones Refugio y Cami cada hicieron no registra mediciones durante 1 día.

Estadísticas semanales:

Valor promedio: 853 t/d
 Variabilidad: 491 t/d
 Valor máximo: 1638 t/d (4 de noviembre del 2015 en estación San Joaquín)
 Emisión estimada: 5.970 t

Estos valores han sido calculados a partir de los valores máximos diarios registrados de las estaciones permanentes de la red de monitoreo de SO_2 en volcán Cotopaxi durante la semana 31 de octubre al 6 de noviembre del 2015.